



Quismodi in  
manu sint liga-  
menta.

Ligamenta  
anulorum mo-  
do tendines  
continentia.

Lib. i de Ad-  
mini. sectio.

Membrana  
musculis obna-  
ta.

Ligamenta  
ossa inuicem  
committentia.

ANVM Hippocrates appellauit, quicquid à scapula ad extremam usque digitorum aciem protenditur, cuius nunc ligamenta nobis enarranda ueniunt. Horum igitur alia inuicem ossa colligant, alia subditis corporibus munimenta existunt, instar tunicarum musculis obducta. Alia ad hæc tendines in suis sinibus ita continent, ut quocunque modo tracti fuerint, sua sede ne tantillum quidem uagari queant. Porro tendinum<sup>a</sup> inuolutura, abunde prius explicauimus, quum singulis tendinibus per brachiale, & uolam ad digitos reptantibus obductas diximembranas, mucore quodam imbutas, & ligamentorum ritu tendinibus obductas. Quæ uero subditis corporibus munimenta, & ne ex ipsorum cavitatibus declinent uincula censentur, transuersa sunt ligamenta, tendines in suis sinibus continentia. Sunt autem huius generis in manu quam plurima. Siquidem uniuersæ interiori<sup>b</sup> sedis quatuor digitorum unum exporrigitur, & pollicis etiam secundo & quasi tertio internodio unum eius generis expanditur. atque hæc omnia eundem præstant usum, quo<sup>c</sup> tendines digitos flectentes amplexantur, & anuli modo continent. In interna brachialis regione<sup>d</sup> unum conspicitur, omnes digitorum tendines, qui hæc prærepunt constringens. atque hoc latum est, & cæteris omnibus huius generis robustius, sed interim neque postbrachiale, neque cubitum contingens. Cæterum in externis cubiti partibus quæ brachiali articulatur, sex transuersa ligamenta sese offerunt, quorum beneficio tendines in ossium sinibus referuantur. At hæc, si in superficie tantum spectentur, unicum esse uidebuntur, totius cubiti latitudini expansum, quod dissectum sex spectandos offert anulos, transeuntibus tendinibus obductos. Vnde etiam id in sex ligamenta, perinde ac cæteri Anatomi, distinguimus, non sanè quòd omnia ipsi cognita fuerint (nam Galenum duo latuerunt) sed quòd ipsi hic tot ligamenta recensuerint, quot reperiunt anulos. Primum ex ulna in radius procedit, atque ad communem ulnæ radij<sup>e</sup> sinum refertur, quod non<sup>f</sup> tendinibus, digitos quatuor extendentibus (ut Galenus non rectè arbitratur) obuolutum est: at illud sibi peculiare uendicat is<sup>g</sup> musculus, quem ipse paruum & anularem à reliquis abducere tradidit, nos uero paruū digitum præcipue ab illo extendi asseruimus. Secundum ad externum primi ligamenti<sup>h</sup> latus repositum, soli ulnæ illi<sup>i</sup> musculo peculiare est, qui ante paruū digitum insertionem tentans, brachialis extensionis opifex censetur. Tertium ad internum primi ligamenti<sup>j</sup> latus habetur, soli<sup>k</sup> radio proprium est, eos amplectens<sup>l</sup> tendines, qui Galeni suffragio quatuor extendunt digitos. Quartum ad internum latus tertij<sup>m</sup> positum, angustissimum efficit anulum, ut & tendo, quem transmittit, gracilis est, ille enim à<sup>n</sup> musculo procedit, qui in indicem & medium à pollice deberet abducere. Quintum bicorni<sup>o</sup> tendini, quo brachiale extenditur, & illi qui pollicem uersus indicem euerit, uiam largitur: quamquam interdum pollicis musculo priuatum quoque ligamentum obducatur, adeo ut septem tunc ligamenta in externa cubiti sede reponantur. Alioquin enim sextum<sup>p</sup> tres tendines transmittit, quorum unus brachialis ossi ante pollicem, alter primo pollicis ossi, tertius autem secundo & tertio inferitur. Sanè & hos tendines, quum hæc ligamenta ad amissum perpendimus, singulos sua ligamenta fortiri, non semel obseruauimus. Præter hæc ligamenta, per uniuersam cubiti longitudinem, omnibus musculis ualida membrana obnaſcitur, musculos inuicem committens, atque ne sua sede illi dimoueantur, atque inter sese implicentur, transuersi alicuius ligamenti ritu continens, cuiusmodi etiam in tibia haberi audies omnibus illic repositis musculis eleganter obductum. Quum itaq; & huius membranae ligamenti<sup>q</sup> ue naturā inter discendum ad amissum didiceris, id quoq; in transuersorum ligamentorum classe reponito: quamquam non laxè, sed pertinaciter musculis adnaſcitur, propriæ musculorum membranae modo. Ligamenta quæ ossa inuicem colligant, in omnibus sunt articulis, nullam (nisi paucissima) peculiarem naturam à cæteris articulos ambientibus ligamentis sortita. Membraneis enim & articulum solum circundantibus ligamentis digitorum neſtuntur internodia. Postbrachiale autem brachiali, ualidis ligamentis per exteriora etiam ductis colligatur. At postbrachialis ossa, quæ muro in ipsarum radice iuxta brachiale se spectant, cartilaginis naturam referentibus ligamentis inuicem committuntur, quæ non orbiculatim ossa tantum ambiunt, uerum & in ipsorum medio habentur, quæ, uti diximus, ossa se inuicem respiciunt. Brachialis ossa ualidissimis ligamentis cartilaginis naturam referentibus, simul unita hærent, atque hæc ligamenta ipsis undique obducuntur, & quibusdam etiam sedibus illa intercedunt: idq; potissimum in illorum ossium intervallis, quæ

quæ in secundo ordine reponuntur, quibusq; postbrachiale coarctatur. Quæ cubitum seu radiū ulnæq; brachiali colligant, membraneis reliquorum articulorum ligamentis respondent. sed ab apice processus styli imitantis, ligamentum huius articuli durius efficitur, quasi hinc peculiare quodammodo teres in brachialis os duceretur, quod rectum est, & cæteris magis cartilaginosum, unq; tantum ossi commissum. Huic ligamento Galenus digniorem, quam ego assequor, usum tribuit. nam ad nullum mihi motum priuatim magis, quam uniuersum huius articuli ligamentum famulari uidetur. Quin etiam ex apice radij appendicis simile & insignius quoque in brachiale fertur, quod liquidissime cum usum, quem Galenus alteri ascribit, uanum esse commonſtrat. Radius uero & ulna, propter brachiale & cubiti cum humero articulum, ligamentis ualidis, in circuiſu ossa ambientibus alligatur. At accuratissime tibi in memoriam reuocanda uenit ea<sup>a</sup> cartilago, quam à radio procedentem ulnam à brachiali distinguere diximus, quæ ualide etiā ulnæ ad radicem acuti illius processus, quasi ligamenti naturam naſta inferitur. Per totam longitudinē, qua inuicem radius & ulna dehiscunt, ualidum & membraneum<sup>b</sup> ligamentum habetur, ab acutiori ulnæ<sup>c</sup> linea in radij<sup>d</sup> lineam insertum. Hoc non simplex conspicitur membrana, uerum (ut pleraq; ligamenta) ex fibris conflatum spectatur, à radio deorsum in ulnam oblique prærepantibus. Huius beneficio, præterquam quòd ipso ossa inuicem alligantur, interiores cubiti musculi ab exterioribus dirimuntur, & ut antea monui, ex ipso<sup>e</sup> musculi etiam nonnulli suorum principiorū robur asciscunt. Radius humeri exteriori capiti ualidis, sed membraneis ligamentis perinde ac cæteri articuli, alligatur. Et quamuis tutissimus sit ulnæ cum humero articulus, tamen robustis quoque ligamentis humerum ulnæ Natura commisit, quæ similiter articulum in circuiſu amplexetur. Præter hæc ligamina in manu nulla sunt, nisi & horum albo<sup>f</sup> ligamenta, quæ in musculorum constitutionem ingrediuntur, & proprias ipsorum membranas efformant, reponere statueris. quæ interdum in tantam pertingunt crassitiem, ut quum musculi caro ipsis subſit, liuorem quandam musculis inducant. Atque eiusmodi crassius ligamentum uentri obducitur<sup>g</sup> musculi, pollicem à cæteris digitis maxime abducens. Præter hunc<sup>h</sup> musculus anterior flectentium cubitum, uentrem quoque liuescentem, ob membranae crassitiem adipiscitur, quemadmodum etiam illi: idq; admodum clarè, qui cubitum extendunt<sup>i</sup> multo ante ipsorum insertionem, quam in ulnæ posteriorem processum moliantur.

Ligamenta  
musculorum  
constitutionem  
subeuntia.

## ADMINISTRATIO MUSCULORVM ET

ligamentorum manus, ac dein quot quaq; sede reponantur

musculi. Caput XLVIII.



IN præsentia brachium id cum scapula depròmendum est, quòd ad manus musculorum administrationē, quum thoracis aggredieris musculos, aliquò reolocandum præcepi. Priusquam uero sectionem auspiceris, quot in singulis partibus musculi reponantur, in memoriā reuoca. quod ut promptius facias, nunc omnes in compendium tibi digeram. In extrema manu utcumque illos numeros, uiginti enarrauimus. decem nimirum, quibus prima quinque digitorum internodia flectuntur, quorum bini ad singulos referuntur digitos. tres, quibus secundum pollicis flectitur internodium, unus pollicem maxime à reliquis digitis abducens, alius eundem proximè cæteris digitis admouēs, tertius qui minimum à cæteris ualidissime in latus remouet: postremò<sup>a</sup> quatuor illi graciles musculi, quorum beneficio quatuor digiti ad pollicē obliquo ductu aguntur. Internā cubiti sedem octo musculi occupāt, quorum<sup>b</sup> primus latum educit tendinem. secundus & tertius, quibus brachiale flectitur, quartus secundū quatuor digitorum flectens os, quintus qui tertium quatuor digitorum os flectit, sextus qui tertij pollicis ossis flexus est autor. septimus & octauus, radiū in pronom ducunt. Si uero musculum, tertium quatuor digitorū os flectentē, unum esse cum illo qui tertio pollicis ossi famulatur, putaueris, interna cubiti sedes septem tantum musculos habitura est. In externa autē cubiti regione nos decem numerauimus: tres scilicet, qui quatuor digitos extendunt, & à pollice abducunt, unum qui pollicē ad indicē magis euerit, alium qui pollicem euerit, eundem ab indice magis remouet, alium illi proximū, ac ad brachialis extensionem aliquid accommodantem, duos insignes brachiale extendentes, & duos quorum ope radius in supinū ducitur. Si uero illud principium, quod ex ulna enasci, & in duas carnosas partes diffundi diximus, quorum altera indicem præcipue, & medium digitū, altera pollicem petebat, unius musculi uice enumeratū esse uelis, hinc reponetur nouem: dein si secundum principium

Quot musculi  
in extrema  
manu.

In interna cu-  
biti sede.

In externa.